

**Table 2.2-12****Basis for Portland Harbor PRGs by RAO and Media**

Portland Harbor Superfund Site

Portland, Oregon

COCs	RAO 1		RAO 2		
	Beach	Sediment	Tissue	Sediment	Surface Water
Arsenic	B	B	R - ca	NA	R3
Cadmium	--	--	--	--	--
Chromium	--	--	--	--	--
Copper	--	--	--	--	--
Lead	--	--	--	--	--
Manganese	--	--	--	--	--
Mercury	--	--	R - nc	NA	NA
Vanadium	--	--	--	--	--
Zinc	--	--	--	--	--
Cyanide	--	--	--	--	--
Perchlorate	--	--	--	--	--
Aldrin	--	--	R - ca	R - ca	R3
Benzene	--	--	--	--	--
Chlordanes	--	--	R - ca	R - ca	R3
Chlorobenzene	--	--	--	--	--
Chloroform	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans (2,3,7,8-TCDD Eq)	--	R - ca	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	--	--	R - nc	R - nc	R3
1,2,3,7,8-PeCDD	--	--	R - nc	R - nc	R3
2,3,4,7,8-PeCDF	--	--	R - nc	R - nc	R3
2,3,7,8-TCDD	--	--	R - nc	R - nc	R3
2,3,7,8-TCDF	--	--	R - nc	R - nc	R3
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	--	--
DDE	--	--	--	--	--
DDx	--	--	R - ca	R - ca	R3
1,1-Dichloroethene	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--

trans-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--
2,4-D	--	--	--	--	--
Dieldrin	--	--	R - ca	R - ca	R3
Ethylbenzene	--	--	--	--	--
Bis-2-Ethylhexylphthalate	--	--	R - ca	NA	R3
Hexachlorobenzene	--	--	R - ca	B	R3
gamma-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--
MCPP	--	--	--	--	--
PBDEs	--	--	R - nc	NA	NA
Pentachlorophenol	--	--	--	--	--
PCBs	--	R - ca	R - nc	B	R3
cPAHs (BaP Eq)	R - ca	R - ca	R - ca	R - ca	R3
Total PAHs	--	--	--	--	--
Total LPAHs	--	--	--	--	--
Total HPAHs	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	--	--	--	--	--
Toluene	--	--	--	--	--
TPH (C-10 to C-12 aliphatic)	--	--	--	--	--
TPH (C-10 to C-12 aromatic)	--	--	--	--	--
Tributyltin	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	--	--	--	--	--
Trichloroethene	--	--	--	--	--
2,4,5-TP	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	--	--	--	--	--
o-Xylene	--	--	--	--	--
m- and p-Xylene	--	--	--	--	--
Total Xylenes	--	--	--	--	--
Benthic Toxicity	--	--	--	--	--

R-ca      Cancer risk-based threshold  
 R-nc      Non-cancer risk-based threshold or TRV from BERA  
 R2        Regional Screening Level for Tap Water (Nov 2013)  
 R3        Based on Oregon WQS Table 40 (organism only)  
 A1        ARAR - Oregon WQS Table 40 (organism + water)

A2 ARAR- MCL (Nov 2013)  
A3 ARAR - Based on Oregon WQS Table 30 (chronic or a  
A4 ARAR - National Water Qualtiy Criteria for Aquatic Li  
B Background

RAO 3	RAO 4	RAO 5	RAO 6		RAO 7	RAO 8
Surface Water	Groundwater	Sediment	Sediment	Surface Water	Surface Water	Pore Water
A1	A1	R-nc	--	--	A3	--
--	--	R-nc	--	--	A3	--
A2	A2	R-nc	--	--	A3	--
--	--	R-nc	--	--	R-nc	--
--	--	R-nc	--	--	A3	R-nc
R2	R2	--	--	--	--	R-nc
--	--	R-nc	--	--	A3	--
--	--	--	--	--	--	R-nc
A1	A1	R-nc	--	--	A3	R-nc
A1	A1	--	--	--	A3	R-nc
A2	A2	--	--	--	--	R-nc
A1	A1	--	R-nc	--	A3	--
A1	A1	--	--	--	--	R-nc
A1	A1	R-nc	--	--	A3	--
A1	A1	--	--	--	--	R-nc
A2	A2	--	--	--	--	R-nc
A1	A1	--	R-nc	R-nc	A3	--
--	--	--	R-nc	--	--	--
--	--	--	R-nc	--	--	--
--	--	--	R-nc	--	--	--
--	--	--	R-nc	--	--	--
A1	A1	--	--	--	R-nc	R-nc
--	--	R-nc	R-nc	--	--	--
A1	A1	R-nc	R-nc	A3	R-nc	R-nc
A2	A2	--	--	--	--	R-nc
A2	A2	--	--	--	--	R-nc

--	--	--	--	--	--	--
A2	A2	--	--	--	--	--
A1	A1	R-nc	--	--	A3	--
A1	A1	--	--	--	R-nc	R-nc
A1	--	R-nc	--	--	R-nc	--
A1	A1	--	--	--	--	--
A1	A1	R-nc	--	--	A3	--
R2	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
A1	A1	--	--	--	A3	--
A1	A1	R-nc	R-nc	A3	R-nc	--
A1	A1	--	--	--	--	--
--	--	R-nc	--	--	--	R-nc
--	--	R-nc	--	--	R-nc	R-nc
--	--	R-nc	--	--	R-nc	R-nc
A1	A1	--	--	--	--	--
A1	A1	--	--	--	--	R-nc
--	--	R-nc	--	--	--	R-nc
--	--	R-nc	--	--	--	R-nc
--	--	R-nc	--	--	A3	--
A2	A2	--	--	--	--	--
A2	A2	--	--	--	--	R-nc
A1	A1	--	--	--	--	--
A2	A2	--	--	--	--	--
R2	R2	--	--	--	--	R-nc
--	--	--	--	--	--	R-nc
R2	R2	--	--	--	--	R-nc
--	--	R-nc	--	--	--	--

cute when chronic not available) - April 10, 2014

fe